

Cプログラミング基礎コース

～ 応用力のあるプログラミング・センスを磨くために ～
(静岡大学情報学部オリジナルカリキュラム)

日程

平成25年 9月 3日(火)～ 5日(木) 3日間

平成25年 9月 10日(火)～ 13日(金) 4日間 計7日間

参加費

84,000円 (7日間の全カリキュラム受講に関わる1名分の料金です。)

※1: 静岡情報産業協会の会員の場合は、70,000円で受講できます。(差額は協会から補助します。)

※2: 同じ団体の場合、カリキュラムに応じて日毎に別の受講者が参加いただくことも可能です。

講師

静岡大学情報学部・塩見彰睦教授を中心とする大学スタッフ

募集人数

20名 (最少催行人数は10名)

開催場所

静岡大学静岡キャンパス(静岡県静岡市駿河区大谷836) A203教室(予定)

カリキュラム

詳細は後述の通り。(受講者のレベルに合わせて調整を行います)

1. 概要

本コースは、アルゴリズムとデータ構造を中心に、設計、プログラミング、テスト、レビューを実施し、実践的な設計スキル、プログラミング能力の習得を目指します。

2. 受講対象者

エン트리レベルの技術者で、C言語のプログラミング経験のある方を受講対象とします。

受講以前の段階で、C言語の主要構文(代入文、if文、while文、for文、関数呼び出しなど)、ごく標準的な関数群(printf、gets、scanf、malloc/free、fopen/fcloseなど)の使用経験と、2進数・16進数などの知識は必要になります。

例えば、以下のような方が対象になります。

- ✓ 入社したての情報系新人で、新人教育を終えて、いざ職場スタートする人
- ✓ 日頃良く理解できていなかったプログラミングトピックを、機会があれば再確認したいと考えている人
- ✓ C++やC#、Javaなどのプログラミングから、少し突っ込んだプログラミングの本質を身につけたい人
- ✓ iPhone、Androidなどのアプリ開発業務にも挑戦したい人
- ✓ 複雑で大規模なエンタープライズ系のiPadやAndroidプログラムを開発対象とする人
- ✓ ソフトウェアとコンピューターの仕組みを理解して、トラブルなどの追跡能力を身につけたい人
- ✓ メカ・電気・電子を中心にやってきたが、ソフトウェアも交えた開発業務が必要になってきた人
- ✓ ソフトウェア開発技術者だが、そのリーダー格としてプログラミングの実力を向上させたい人

3. 開催日・各セッション概要

Cプログラミング基礎コースは、静岡大学情報学部の講師陣(必要に応じて外部講師)が担当します。
静岡大学情報学部にて、企業のエントリレベルの技術者に向けた専用のカリキュラムをデザインしました。

開催日	セッション名称	主なテーマ
9/3(火)	ポインタ自由自在(1)	ポインタと配列、データ構造とアクセス、スタック、キュー、集合、プロセッサとメモリアクセス(間接アドレッシング)など
9/4(水)	関数自由自在	引数・戻り値の設計、モジュール化と再利用、関数ポインタ、テスト設計など
9/5(木)	構造体自由自在(1)	構造体メンバの設計、構造体を用いたアルゴリズムの設計・実装と性能評価など
9/10(火)	ポインタ自由自在(2)	動的メモリアロケーション、関数と引数、リストや木と探索アルゴリズムなど
9/11(水)	構造体自由自在(2)	動的メモリアロケーション、空間のオーダー、構造体のサイズ、型の定義、構造体に関数ポインタを収める など
9/12(木)	設計とテスト - 基礎編	テストケース、同値分析、限界値分析、単体テスト設計、自動化。問題の定式化や変換など
9/13(金)	実践トレーニング初級編	繰り返しスクラップ&ビルドによる設計・実装・テストの改善トレーニング

(各開催日9:00開始 ~ 17:00終了)

4. 必要機材

- 筆記用具 コース中は Windows 上の統合開発環境(Eclipse CDT)を使って演習を実施しますが、必要となる機材はこちらで準備しますので、ご用意いただく必要はございません。
ただし、ご自分の開発環境を利用したいという場合に開発環境をお持ちいただくことは可能です。
その場合は、予めご連絡をいただき、Cコンパイラに対応した統合開発環境をご用意ください。

申込書

NPO法人 静岡情報産業協会 行 FAX:054-255-1621

「Cプログラミング基礎コース」参加申込書

貴社名			
住所	(〒 -)		
TEL/FAX	TEL	業種	
	FAX		
ふりがな	所属/役職		
参加者名1	E-mail		
ふりがな	所属/役職		
参加者名2	E-mail		

※ 本事業のお申し込みの際にお伺いする個人情報は、NPO法人 静岡情報産業協会にて実施する事業で利用し(参加者名簿の作成、NPO法人 静岡情報産業協会に関する情報提供)、その他の目的には使用いたしません。

FAX:054-255-1621